

WHAT IS CLAIMED IS:

1. Device characterised in that a sanding belt unit aligned obliquely to the feed direction is provided with a drive or a device for lower than standard wood sanding belt speeds and /or with an electronic segmented sanding pad.
2. Device characterised in that the segments of an electronic segmented sanding pad are rotatable, for the purposes of maintaining them parallel to the feed direction, including for oblique alignment of the sanding pad.
3. Device as described in Patent Claim 1, characterised in that the centre of rotation of the oblique alignment is positioned in the vertical middle axis of the drive belt.
4. Device as described in Patent Claim 2, characterised in that the oblique alignment of the segments can be regulated steplessly.
5. Device as described in Patent Claim 2, characterised in that the varying segment gap between the forward contact rollers aligned perpendicularly to the feed direction, and the segments aligned obliquely to the feed direction, are compensated by a corresponding segment control system.
6. Device as described in Patent Claim 2, characterised in that the forward contact rollers rotate parallel to the segments.

DT12 Rec'd PCT/PTO 12 JAN 2005

1

Patentansprüche:

1. Vorrichtung, dadurch gekennzeichnet, dass ein schräg zur Vorschubrichtung angeordnetes Bandschleifaggregat mit einem Antrieb oder einem Gerät für tiefere als für den Holzschliff übliche Schleifbandgeschwindigkeiten und/oder mit einem elektronischen Segmentschleifkissen ausgestattet wird.
2. Vorrichtung, dadurch gekennzeichnet, dass die Segmente eines elektronischen Segmentschleifkissens, zwecks Beibehaltung ihrer Parallelität zur Vorschubrichtung auch bei Schrägstellung des Schleifkissens, drehbar sind.
3. Vorrichtungen gemäss Patentanspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der Drehpunkt der Schrägstellung in der Vertikal-Mittelachse des Antriebsriemens positioniert wird.
4. Vorrichtung, gemäss Patentanspruch 2, dadurch gekennzeichnet, dass die Schrägstellung der Segmente stufenlos reguliert werden kann.
5. Vorrichtung gemäss Patentanspruch 2, dadurch gekennzeichnet, dass die unterschiedliche Streckenverzögerung zwischen den vorlaufenden, rechtwinklig zum Vorschub angeordneten Tastrollen und den schräg zum Vorschub angeordneten Segmenten durch eine entsprechende Ansteuerung der Segmente kompensiert wird.
6. Vorrichtung gemäss Patentanspruch 2, dadurch gekennzeichnet, dass die vorlaufenden Tastrollen parallel zu den Segmenten mitgedreht werden.